НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 6 (2889) 9 лютага 2022 г. | Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі | Выходзіць з кастрычніка 1979 года



2022

БЕЛОРУССКАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА 1922 100 2022

100 ГОД ІНБЕЛКУЛЬТУ

ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

100 ЛЕТ БЕЛОРУССКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Деятелям науки, работникам научно-исследовательских институтов и учреждений высшего образования

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Поздравляю вас с праздником – Днем белорусской науки!

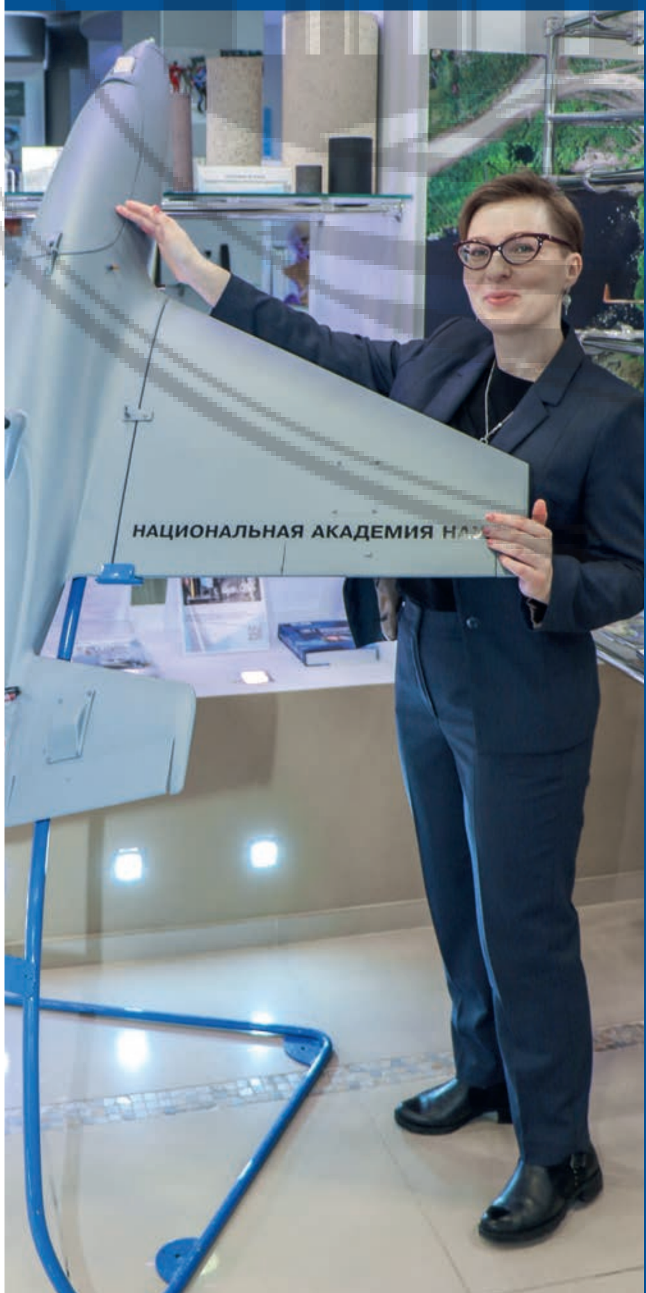
Сегодня ваши профессиональные достижения – важный драйвер экономического развития нашей независимой страны, один из источников роста благосостояния народа. Сформированы и успешно работают крупные отечественные научно-исследовательские школы. При самом активном участии ученых обеспечивается национальная безопасность государства.

Но самыми ценными качествами истинных служителей науки являются талант и интеллект, подкрепленные искренним патриотизмом. Именно такие выдающиеся люди бережно сохраняют лучшие традиции и передают их молодому поколению вместе с накопленными знаниями и опытом.

Убежден, что в дальнейшем ваша деятельность, основанная на прочном научном базисе и огромной любви к родной земле, будет направлена на перспективное развитие Беларуси.

Желаю вам крепкого здоровья, счастья, творческих успехов и новых интересных открытий.

Александр ЛУКАШЕНКО,
Президент Республики Беларусь







100-ЛЕТИЕ БЕЛОРУССКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ



4 февраля в НАН Беларуси состоялось Республиканское собрание научной общественности, посвященное 100-летию белорусской академической науки и Дню белорусской науки.

ОТ ЭЛЕКТРОГРУЗОВИКА ДО «ЖИДКИХ ПЕРЧАТОК»

Перед началом собрания на выставке достижений и наиболее значимых результатов научно-технической и инновационной деятельности свои разработки демонстрировали ученые НАН Беларуси, Министерства связи и информатизации, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства промышленности, МЧС, Министерства здравоохранения, Министерства образования, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, ГКНТ, Госкомвоенпрома.

Академические ученые представили около 200 разработок и технологий, многие из них – впервые. Так, НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси продемонстрировал беспилотный летательный аппарат «Буревестник» в натуральную величину. Он предназначен для видеомониторинга местности и объектов, сопровождения подвижных объектов с возможностью определения их координат и передачи по радиоканалу полученной видеоинформации на наземный пункт управления и другим удаленным потребителям в режиме реального времени. Представили ученые и мобильный наземный пункт управления на базе автомобиля МАЗ. Он оснащен рабочими местами оператора беспилотного летательного аппарата, оператора целевой нагрузки и начальника летной группы и предназначен для управления беспилотником на удалении до 300 км с использованием системы ретрансляторов.



«Жидкие перчатки» – необычная новинка от Института общей и неорганической химии НАН Беларуси. Это специальный антисептический гель с этиловым спиртом, который отличается высокой антимикробной активностью.

НПЦ НАН Беларуси по продовольствию провел выставку-дегустацию новых разработок ученых, в том числе молока, полученного от коров датской красной породы.

Выставка хорошо продемонстрировала связь науки с производством. Одно из ее воплощений – экспериментальный образец электрогрузовика МАЗ-4381ЕЕ. Он создан в ОАО «МАЗ» с использованием разработанных и изготовленных Объединенным институтом машиностроения НАН Беларуси компонентов силовой установки и деталей экстерьера электромобиля. При реализации данного проекта в институте разработаны и поставлены заводу: электродвигатель с высокоскоростной коробкой передач, накопитель энергии (тяговая аккумуляторная батарея), силовая и управляющая электроника, включая все системы и алгоритмы управления электродвигателем, силовой и управляющей электроникой, в т.ч. системой заряда/разряда накопителя энергии электрогрузовика, и специализированное программное обеспечение; оригинальные детали экстерьера (центральная и боковая панели кабины, накладки облицовки, панели дверей и бампера), формирующих современный облик машины. Данный электрогрузовик предназначен для перевозки грузов до 4,5 т на расстояние до 200 км без подзарядки. В данном образце достигнут практически 100-процентный уровень локализации разработки и производства.

Большое внимание посетителей выставки привлекли беспилотный вертолет Hunter, автожир, новые лекарства. ***Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков так охарактеризовал достижения ученых и производственников: «Можно отметить отечественный абсолютно прозрачный телевизор или автомобиль БЕЛАЗ на электродвигателе. На выставке представлен прототип белорусской вакцины от коронавируса. Сейчас он проходит испытания, и мы надеемся завершить ее разработку уже к концу этого года… Многие предприятия сотрудничают с нами и закупают нашу продукцию. Мы издаем сборники разработок и распространяем их в министерствах и ведомствах. Наша продукция пользуется спросом у крупных белорусских предприятий машиностроительного комплекса. Ее закупают для выпуска своей техники МАЗ, БЕЛАЗ, Минский тракторный завод и другие производители. У нас есть совместные проекты и с целым рядом научных центров других стран».***



Уважаемые работники научной сферы!

От имени Правительства Республики Беларусь поздравляю вас с Днем белорусской науки. Важно отметить, что в 2022 году мы также отмечаем 100-летний юбилей академической науки.

Белорусская наука достигла значительных результатов по таким направлениям, как космические и авиационные технологии, атомная энергетика, физика, информатика, машиностроение, агропромышленные и биотехнологии, фармацевтика, медицина.

Сегодня перед белорусскими учеными стоит задача сформировать новые точки роста в IT-индустрии, сфере искусственного интеллекта и «безлюдных» технологий, создании «умных городов» и производств.

Важно также сосредоточить усилия на приращении духовно-нравственного наследия белорусского народа, научном обеспечении основ суверенитета, государственности и национальной безопасности, укреплении национальной идентичности и единства нации.

Уверен, что поставленные перед отечественным научным сообществом цели всецело отвечают потенциалу белорусской науки.

От всей души желаю вам крепкого здоровья, благополучия, творческого вдохновения в труде на благо родной Беларуси.

Роман ГОЛОВЧЕНКО,
Премьер-министр Республики Беларусь

Уважаемый Владимир Григорьевич! Дорогие друзья!

От имени Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь примите искренние поздравления с профессиональным праздником – Днем белорусской науки.

Во все времена наука являлась мощным ресурсом экономических преобразований, важнейшей составляющей национального интеллектуального богатства, движущей силой прогресса.

Сегодня белорусские ученые могут гордиться своим вкладом в социально-экономическое развитие нашей страны. Результаты вашей научной деятельности являются основой инновационного развития Республики Беларусь. Разработанные вами новейшие технологии широко внедряются в организациях и на предприятиях здравоохранения, промышленности, энергетики, сельского хозяйства, способствуют выпуску высококачественной продукции, конкурирующей на мировых рынках.

Представители нынешнего поколения ученого сообщества, продолжая славные традиции своих предшественников, эффективно решают масштабные задачи по формированию инновационной сферы для динамичного развития нашего государства.

Уверена, что и в дальнейшем ваши исследовательский талант, новаторские идеи и уникальный опыт будут содействовать наращиванию потенциала отечественной науки и служить на благо нашей Родины и белорусского народа.

Желаю вам крепкого здоровья, творческой энергии, больших перспектив и новых научных достижений.

Наталья КОЧАНОВА,
Председатель Совета Республики
Национального собрания
Республики Беларусь



В АТМОСФЕРЕ ПРАЗДНИКА

Открывая торжественное собрание, Первый заместитель Главы Администрации Президента Республики Беларусь Максим Рыженков огласил поздравление Президента Республики Беларусь с Днем белорусской науки. А также вручил Почетные грамоты Администрации Президента Республики Беларусь академику-секретарю Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси Александру Ковалене, председателю Научного совета БРФФИ, директору Исполнительной дирекции фонда Сергею Гапоненко. Благодарности Администрации Президента Республики Беларусь объявлены генеральному директору ОАО «НПО «Центр» Владимиру Бородавко, генеральному директору НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси Александру Чайковскому.

С обстоятельным докладом выступил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков. В нем он обозначил основные вехи развития истории белорусской академической науки.

«В 1990-е годы после распада СССР Академия наук Беларуси осталась без финансирования и еле-еле существовала. С избранием Александра



Лукашенко Президентом Республики Беларусь наука расцвела. Первое, что он сделал после назначения на президентский пост, – приехал в Академию наук, побеседовал с учеными, посмотрел на их бедственное положение. Затем были приняты соответствующие меры, в частности подписан указ о развитии белорусской науки. Можно сказать, ученые вздохнули с облегчением, а научная сфера стала активно восстанавливаться и развиваться», – подчеркнул Владимир Гусаков.

Также в докладе акцент был сделан на результаты, достигнутые учеными в минувшем году. Затем Владимир Григорьевич вручил ряд наград представителям различных научных сфер.

Госсекретарь Союзного государства Дмитрий Мезенцев рассказал о плодотворном сотрудничестве ученых Беларуси и России. Также прозвучало выступление первого заместителя Председателя Исполкома СНГ Леонида Анфимова. «Особо отмечу большую роль ученых Беларуси в разработке и реализации ряда основополагающих документов по углублению интеграционных процессов в сфере науки и по формированию инновационного пространства СНГ. К ним в первую очередь можно отнести Решение Совета глав правительств СНГ о Межгосударственной программе инновационного сотрудничества на период до 2030 года и Соглашение о координации межгосударственных отношений в области фундаментальных исследований», – сказал Л. Анфимов. Он также огласил приветствие участникам и гостям торжественного мероприятия от имени Председателя Исполнительного комитета – Исполнительного секретаря СНГ Сергея Лебедева.

Затем слово взял председатель Постоянной комиссии Совета Республики по образованию, науке, культуре и социальному развитию Виктор Лискович. От имени Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь он поздравил участников собрания с Днем белорусской науки. В. Лискович подчеркнул, что в Год исторической памяти научная общественность должна активно и последовательно проводить в жизнь основные результаты своих исследований, сохраняя преемственность, приоритет общественных ценностей, патриотизма. «Всем представителям научной общественности хочется пожелать сохранения передовых позиций в фундаментальных и прикладных исследованиях, открытия новых научных горизонтов и перспектив на благо нашей родины и белорусского народа», – добавил он.



В. Лискович вручил Почетные грамоты Национального собрания Республики Беларусь за большой вклад в реализацию социально-экономической политики Республики Беларусь и многолетнюю плодотворную научную и производственную деятельность в области сельского хозяйства Вадиму Маханько, генеральному директору НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству, и Федору Привалову, генеральному директору НПЦ НАН Беларуси по земледелию, а также Благодарности Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь за большой вклад в реализацию социальной политики Республики Беларусь и добросовестную работу в области науки руководителю Центра инновационной и инвестиционной политики Института экономики НАН Беларуси Денису Мухе, заместителю начальника Центра структурных исследований и трибомеханических испытаний материалов и изделий машиностроения коллективного пользования Объединенного института машиностроения НАН Беларуси Александру Григорчику.

Заместитель министра по чрезвычайным ситуациям Андрей Юржиц также поздравил белорусских ученых. Он вручил нагрудные знаки МЧС «За ўзаемадзеянне» Председателю Президиума НАН Беларуси Владимиру Гусакову и Председателю ГКНТ Сергею Шлычкову.



Председатель Белорусской торгово-промышленной палаты Владимир Улахович передал деятелям науки самые искренние поздравления. За активное сотрудничество по продвижению экспорта НАН Беларуси вручена почетная грамота БелТПП. Благодарности председателя БелТПП объявлены Центру системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси, Институту физики НАН Беларуси и ОАО «НПО Центр». Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков вручил В. Улаховичу Почетную грамоту НАН Беларуси.

Также на торжественном собрании выступили и вручили награды ученым руководители и представители ГКНТ, ВАК, Министерства образования, Министерства здравоохранения, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства лесного хозяйства, Министерства культуры, Министерства ЖКХ, Министерства промышленности, Министерства энергетики, Государственного комитета по стандартизации, Белгоспищепрома и др.

Традиционно на главную сцену Академии наук приглашались представители научных коллективов, чьи результаты были отмечены в топ-10 фундаментальных и прикладных разработок НАН Беларуси. Памятные статуэтки и дипломы лауреатов ученым вручил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков (**на фото вверху**).

В связи со 100-летием белорусской академической науки свои поздравления в адрес Академии наук также направили коллеги и друзья из Китайской академии наук и академий наук различных провинций КНР, крупных китайских корпораций, Российской академии наук, НАН Республики Казахстан, Академии наук Молдовы, Академии наук Республики Татарстан, Министерства образования и науки Таджикистана, НАН Азербайджана, НАН Кыргызской Республики, НАН Грузии, Академии наук Республики Узбекистан, Черногорской академии наук и искусств, Австрийской академии наук, Венгерской академии наук, Королевской академии экономики и финансов Испании, Корейского института науки и технологий, Индийской НАН, Академии научных исследований и технологий Египта и многие другие – около 50 организаций со всего мира.

Материалы подготовил
Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»

В МАСШТАБАХ ЕВРАЗИЙСКОГО СОЮЗА

Вопросы научно-технического сотрудничества в Евразийском экономическом союзе обсудили Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии Михаил Мясникович и Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси Владимир Гусаков 28 января на встрече в Минске.

Состоялся обмен мнениями по вопросам науки и инновационного развития экономик стран Союза.

Михаил Мясникович поздравил Владимира Гусакова и белорусское научное и академическое сообщество с Днем белорусской науки и 100-летним юбилеем белорусской академической науки.

«Научное и научно-техническое сотрудничество государств – членов Евразийского экономического союза позволяет создавать конкурентоспособные наукоемкие технологии и внедрять инновационные разработки во все сферы экономической интеграции. Значительная роль в этой работе принадлежит и белорусским ученым», – отметил Михаил Мясникович.

В поздравительном адресе научному и академическому сообществу Михаила Мясниковича говорилось, что белорусская наука вносит огромный вклад по всем направлениям социально-экономического развития страны. На высоком уровне проводятся фундаментальные и прикладные исследования, а имена белорусских ученых известны далеко за пределами родной страны. Во время встречи председатель коллегии также отметил ведущую роль белорусской науки в научно-техническом сотрудничестве государств – членов Евразийского экономического союза. Он также подчеркнул, что сегодня необходимо объединение усилий ученых ЕАЭС по таким прорывным направлениям, как фармация и создание «умных лекарств», вопросам биологической безопасности и развития биотехнологий, изучению проблем, связанных с COVID-19.



В свою очередь Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков обратил внимание на то, что сегодня наука нацелена на экономику страны. «Мы обеспечиваем сопровождение ряда научных секторов экономики: развитие биотехнологической отрасли и авиакосмической сферы, эксплуатации Белорусской АЭС и других ведущих направлений. Вместе с этим сегодня перед учеными стоят новые задачи по разработке собственной вакцины и создания центра вирусологии, чтобы быть готовыми к новым вызовам и угрозам», – подчеркнул он.

Во время мероприятия почетными грамотами ЕЭК награждены первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик (**на фото**), первый заместитель министра образования Республики Беларусь Ирина Старовойтова, генеральный директор государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии» – директор Института микробиологии НАН Беларуси академик Эмилия Коломиец, заместитель генерального директора по научно-техническим программам и научной работе ОАО «Интеграл» – управляющая компания холдинга «Интеграл» член-корреспондент НАН Беларуси Анатолий Белоус.

Председатель Президиума НАН Беларуси В. Гусаков вручил Председателю Коллегии ЕЭК Михаилу Мясниковичу отличительный знак полного кавалера медалей НАН Беларуси.

По материалам пресс-службы НАН Беларуси и ЕЭК
Фото С. Дубовика, «Навука»

ЭНЕРГИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА



Одной из важнейших задач, поставленных 25 января Главой государства перед научным сообществом, является повышение эффективности научных исследований и разработок, создание современных технологий и их широкое внедрение для выхода экономики на уровень устойчивого инновационного развития и роста ВВП. О том, как это будет происходить, рассказал во время пресс-конференции Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь Сергей Шлычков.

«Президент Беларуси отметил, что «знания и технологии обновляются стремительно. Кто в этой гонке проиграет – рискует потерять все, в том числе и страну». Поэтому перспективы развития Беларуси напрямую зависят от реализации ее интеллектуального потенциала, от эффективной инновационной деятельности», – подчеркнул Председатель ГКНТ.

Для повышения эффективности научных исследований и стимулирования прорывных научных разработок необходимо активнее привлекать отечественные технопарки и подключать «энергию» стартапов для решения научно-технических задач реального сектора экономики посредством формирования стройной системы ваучеров и грантов. С. Шлычков также сообщил, что для поиска идей и обеспечения их внедрения прорабатываются механизмы поддержки роста стартапа, в том числе в рамках конкурсов инновационных проектов, поиска заинтересованных в развитии проекта, получения грантовых средств и финансирования на возвратной основе.

«Все механизмы будут отработаны с участием экспертного сообщества, работающего в сфере государственной научной, научно-технической экспертиз, а также с учетом обязательной защиты создаваемых объектов интеллектуальной собственности», – обратил внимание С. Шлычков.

Председатель ГКНТ также отметил, что в 2021 году укрепились позиции Республики Беларусь в Глобальном индексе инноваций. Наша страна заняла 62-е место из 132 государств. При этом по ряду индексов рейтинга, которые непосредственно связаны с интеллектуальным потенциалом, позиции республики еще выше: по суб-индексу «человеческий капитал и исследования» – 38-е место в мире; по суб-индексу «знания и технологический выход» – 37-е место в мире; по показателю «подготовка специалистов в области науки и техники» Беларусь занимает 11-е место в мире. «Это очень серьезные показатели», – подчеркнул С. Шлычков.

Еще один перспективный научный вектор – развитие программ Союзного государства. В 2022 году планируется ускорить процедуру их согласования. «В настоящее время научно-технические программы Союзного государства проходят двойной цикл согласований: сначала на уровне проекта концепции программы, затем – на уровне разработки проекта программы. Поэтому Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь и Министерство науки и образования Российской Федерации совместно с Постоянным комитетом Союзного государства прорабатывают механизмы сокращения сроков согласования проектов союзных программ. И одним из вариантов упрощения данной процедуры может стать наделение Комиссии по формированию единого научно-технологического пространства Союзного государства полномочиями по одобрению проектов концепций программ и принятию решений о разработке новых программ», – пояснил Председатель ГКНТ.

Следует отметить, что в 2021 году белорусские и российские ученые выполняли четыре программы Союзного государства, среди которых «ДНК-идентификация», «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства», «Комбикорм-СГ» и «Интеграция-СГ». Сейчас в разработке находятся новые программы, в том числе в области производства мобильных оптоволоконных локаторов, систем сенсоров для предупреждения природных и техногенных катастроф, систем проектирования и производства микросхем, технологий высокопродуктивного сельского хозяйства.

Всего в рамках Союзного государства начиная с 2000 года реализовано порядка 60 программ по разработке новых технологий и созданию инновационной продукции в таких направлениях, как космические технологии, микроэлектроника, информационные технологии, машиностроение, медицина и другие.

Недавно также стало известно о начале приема заявок на соискание премии Союзного государства в области науки и техники в 2022–2023 конкурсном году. Подготовка и направление документов на соискание премии осуществляется в соответствии с положением и требованиями, предъявляемыми к оформлению и комплектации документов и материалов, прилагаемых к представлениям на соискание премии.

Прием заявок осуществляется с 1 февраля по 1 апреля 2022 года. Все документы и материалы, оформленные в соответствии с положением и требованиями, принимаются в ГКНТ и в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации).

Подготовил Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»

В КООПЕРАЦИИ С ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ

Эффективное взаимодействие государства, промышленности и науки – основа для перехода интеллектуального продукта в товарный. Производственники понимают, насколько важно поддерживать ученых. О взаимодействии этих двух отраслей в преддверии Дня белорусской науки мы беседуем с заместителем Министра промышленности Республики Беларусь Андреем БУЙНЕВИЧЕМ.



– Андрей Сергеевич, какие наиболее важные достижения 2021 года, выполненные благодаря взаимодействию науки и промышленности, вы могли бы назвать?

– «Точек соприкосновения» у нас много. Практически все инновации в белорусском машиностроении создаются на основе последних достижений науки и благодаря тесному сотрудничеству с учеными.

Так, среди наиболее важных достижений отмечу результаты совместной работы ученых Физико-технического института НАН Беларуси и ОАО «ОИЗ». С целью обеспечения устойчивого развития Оршанского района в соответствии с поручением Главы государства сотрудниками ФТИ и специалистами ОАО «ОИЗ» в 2020–2021 гг. реализованы проекты по разработке и внедрению в производство технологии автоматизированной пайки и термической обработки металлорежущего инструмента, а также технологии и оборудования для ионно-плазменной химико-термической обработки изделий. За 2020–2021 годы по результатам первого из названных проектов выпущено 315,5 тыс. штук инструмента на сумму около 3,5 млн рублей. Инновационная технология ионно-плазменной цементации сейчас проходит стадию внедрения.

По проекту «Создание производства по выпуску оборудования для очистки воды в ОАО «Завод приборов автоматического контроля» совместно с НПЦ НАН Беларуси по материаловедению (НВРУП «Элкерм») выполнена разработка и организовано производство станций обезжелезивания, изготовлено 23 станции.

– Один из приоритетов сегодня – развитие электротранспорта. Как ведется совместная работа в этом направлении?

– 2021-й год дал старт Комплексной программе развития электротранспорта на 2021–2025 годы. И в этом году организации Минпрома совместно с белорусскими учеными показали значимые результаты в области разработки транспортных средств на электротяге.

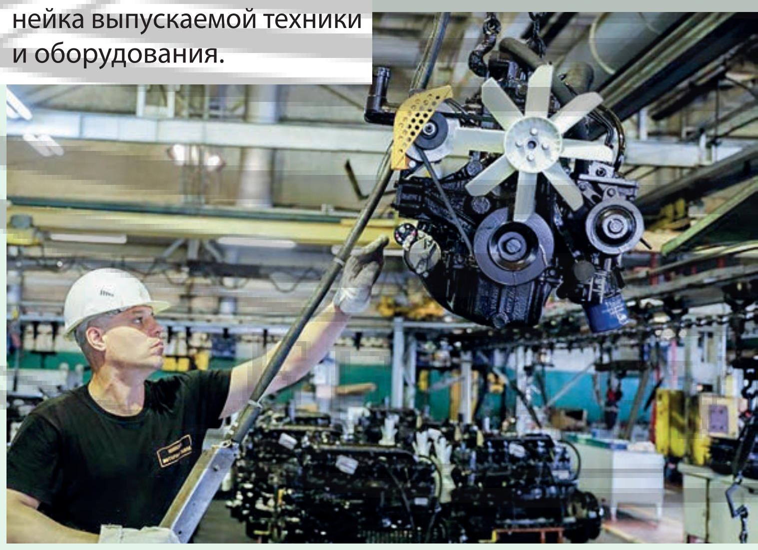
Так, ОАО «МАЗ» и ОАО «Белкоммунмаш» в сотрудничестве с Объединенным институтом машиностроения (ОИМ) НАН Беларуси в рамках заданий научно-технических программ были разработаны, изготовлены и успешно испытаны опытные образцы электрогрузовиков грузоподъемностью 4 и 10 тонн.

Также ОАО «Могилевлифтмаш» по разработке, выполненной совместно с ОИМ, изготовлена опытная партия тяговых электродвигателей коммерческого транспорта. В мае 2021 года образец такого электродвигателя был продемонстрирован Главе государства.

Белорусские ученые-машиностроители совместно с ОАО «МАЗ» продолжают работы по созданию электромобилей-мусоровозов, электробусов для перевозки пассажиров в аэропортах, новой модели тягового электродвигателя.

Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями обрабатывающей промышленности по системе Минпрома в течение прошедшей пятилетки стабильно превышала 30%, а по итогам 2021 года достигла более 37,3%. Это свидетельствует об увеличении количества внедряемых разработок, а также о том, что каждые три года глубоко модернизируется и обновляется модельная линейка выпускаемой техники и оборудования.





– Какие запросы на разработки от промышленников в ближайшее время стоит ждать ученым?

– Министерство промышленности с 2007 года ежегодно формирует «Задачник от промышленности», который содержит актуальные задачи технического и технологического характера, решение которых, в том числе, возможно при реализации НИОК(Т)Р.

Мы готовы обсуждать с учеными проведение совместных исследований и создание порядка 100–150 новых разработок. От 30 до 50% задач каждый год решаются с участием институтов НАН Беларуси и университетов Минобразования.

Благодаря тому, что в системе Минпрома в качестве научных аккредитовано 18 организаций, в том числе управляющие компании крупнейших холдингов – БЕЛАЗ, Белавтомаз, МТЗ и других, значительную часть работ мы выполняем самостоятельно. Активное участие в подготовке и реализации проектов принимают специалисты 14 отраслевых лабораторий, оснащенных новейшим исследовательским и измерительным оборудованием.

Вместе с тем потребность в высокотехнологичных инновациях не теряет свою актуальность. Каждый год рынок диктует новые запросы. Мы заинтересованы во внедрении современных разработок, которые будут способствовать развитию производства, повышению качества и конкурентоспособности отечественной продукции.

– А если оттолкнуться от конкретных примеров?

– Так, ОИМ совместно с ОАО «БЕЛАЗ» проработаны способы и условия решения вопросов по интеллектуальной системе минимизации динамических нагрузок. Предприятием принято решение о заключении хозяйственного договора на выполнение НИР «Развитие интеллектуальной системы минимизации динамических нагрузок в части разработки и апробации алгоритмов обработки, представления и сопоставления статистической информации по характеристикам нагруженности и интенсивности условий использования для определенной совокупности карьерных самосвалов, эксплуатирующихся как в одинаковых, так и разных условиях».

ФТИ готов разработать установку нанесения антирефлексных покрытий для получения минимального коэффициента отражения просветляющего покрытия в широком диапазоне спектра в интересах ОАО «Завод Оптик». Также прорабатывается план совместных работ ученых института с ОАО «Станкозавод «Красный борец» по освоению производства алмазных и эльборовых шлифовальных кругов со скоростью резания 100 м/с.

С целью отработки технологии индукционной наплавки упрочняющих покрытий ФТИ изготовлена и передана в ОАО «Гомсельмаш» для проведения испытаний опытная партия противорежущих брусьев. Аналогичная работа выполнена по совершенствованию технологии нанесения износостойких порошков на рабочие поверхности ножей и лопастей зерно- и кормоуборочной техники.

Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси заключил договор с ОАО «БМЗ» – УКХ «БМК» на проведение научно-исследовательской работы с целью разработки новых способов переработки, утилизации и рециклинга металлургических отходов (пыль газоочисток, сталеплавильный шлак, шлам гальванический, солевой остаток и др.).

– В каких областях наблюдается нехватка научных кадров и исследований для дальнейшего развития промышленности?

– Наиболее острая потребность в молодых талантливых и знающих специалистах имеется в организациях, осуществляющих разработку и изготовление высокотехнологичного прецизионного оборудования, новой техники с высоким уровнем автоматизации и роботизации. Мы нуждаемся в разработчиках и конструкторах, способных претворить научные открытия и идеи в реальные разработки.

– Что запланировано к внедрению в ближайшее время на предприятиях Беларуси? Увеличилось ли число внедренных разработок?

– В качестве примеров того, что мы увидим уже в ближайшем будущем, следует выделить разработки лидеров белорусского машиностроения. Так, ОАО «МАЗ» будет продолжено освоение производства и выпуск низкопольных пассажирских электробусов.

ОАО «БЕЛАЗ» планирует завершить в 2022 году разработку гибридного карьерного самосвала серии БЕЛАЗ-7513, который будет оборудован двигателем малой мощности и аккумуляторной батареей, а также карьерного самосвала серии БЕЛАЗ-75588 г/п 90 т, предназначенного для работы на газовом топливе.

ОАО «МТЗ» освоит в производстве модельную линейку тракторов мощностью 80…350 л.с., оборудованных системами точного земледелия и удаленного мониторинга местоположения и контроля за эксплуатационными показателями. В рамках развития направления по созданию техники для зимних видов спорта планируется разработать КД и изготовить модернизированный опытный образец машины снегноуплотнительной «БЕЛАРУС» МСУ-108 с двигателем «МАЗ-Вейчай».

Минский моторный завод в 2022 году продолжит работы по созданию и внедрению в производство четырехцилиндровых дизельных двигателей мощностью от 75 до 190 л.с. с улучшенными технико-экономическими и экологическими показателями для автомобильной, сельскохозяйственной, строительной и дорожной техники. Планируется освоить производство новых моделей двигателей, работающих на газомоторных видах топлива.

Беседовал Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

Фото предоставлены пресс-службой Министерства промышленности Республики Беларусь

На фото: производство на БМЗ и ОАО «Минский моторный завод» – давних партнерах институтов Национальной академии наук Беларуси



НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

Тесное сотрудничество Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и белорусских ученых в различных областях науки приносит хорошие практические результаты.

Они наиболее очевидны в космической отрасли, где одной из самых заметных совместных работ 2021 года является создание web-портала дистанционной основы цифровых геологических карт территории Республики Беларусь на основе данных дистанционного зондирования Земли для использования при проведении государственной геологической съемки нового поколения, реализуемое в рамках Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021–2025 годы, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 245.

В Беларуси в настоящее время создан ряд продуктов с использованием данных дистанционного зондирования Земли для решения задач в области почвоведения, землеустройства, природопользования, геодезии, картографии, земельного, лесного кадастра, градостроительства. Результатом данной научно-исследовательской работы должен стать совершенно новый продукт, кардинально отличающийся от существующих в Беларуси и разработанных в странах ближнего зарубежья. Основным отличием создаваемого web-портала будет возможность создания и корректировки геологических карт при проведении государственной геологической съемки.

В текущем году Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в рамках все той же Государственной программы приступило к реализации мероприятия по созданию программного комплекса для оценки гидрометеорологической обстановки в бассейнах трансграничных рек Беларуси с использованием данных дистанционного зондирования Земли.

Указанный программный комплекс станет основой для работы ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды». Космические данные дистанционного зондирования Земли, как дополнительный источник информации о состоянии гидрологических объектов, помогут обеспечить полноту информации на территории трансграничных рек о состоянии водных объектов, снежном покрове, затоплениях речными водами. Мониторинг территории бассейнов трансграничных рек позволит оценить возможное затопление прибрежных территорий при разливе рек и принять необходимые превентивные меры, что позволит в случае развития высокого весеннего половодья значительно снизить социально-экономический и экологический ущерб населению, экономике и окружающей среде.

Также специалисты институтов и центров НАН Беларуси в 2021 году работали в составе различных межведомственных групп по совершенствованию и развитию новых направлений в сфере экологического законодательства нашей страны. Так, например, ученые Научно-практического центра НАН Беларуси по биоресурсам, Института экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Института природопользования НАН Беларуси принимали непосредственное участие в комплексной корректировке Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», принятого еще в 1992 году и требующего адаптации к правоприменительной практике. Ученые Института экономики НАН Беларуси активно участвовали в разработке проекта Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы.

На постоянной основе осуществляется взаимодействие в рамках функционирования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. НАН Беларуси организует проведение мониторингов растительного и животного мира, геофизического мониторинга, комплексного мониторинга естественных экологических систем на особо охраняемых природных территориях и комплексного мониторинга торфяников. Данные наблюдений предоставляются в главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь для формирования и издания ежегодного научного обзора о состоянии окружающей среды.

В современных условиях многократно увеличивается значение науки как основы процветания и благополучия. Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь уделяется особое внимание развитию близких связей и контактов с НАН Беларуси. Сегодня мы живем в быстро меняющемся мире, и только внедряя инновационные технологии, научные разработки, можно серьезно расширить в дальнейшем свои позиции.

Болеслав ПИРШТУК,
первый заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Примите самые искренние и теплые поздравления от команды 14-й Белорусской антарктической экспедиции со знаменательными для нашей страны событиями – 100-летним юбилеем белорусской академической науки, юбилеем первого Национального научно-исследовательского центра и Днем белорусской науки!



100 лет назад было создано первое государственное научное учреждение республики – Институт белорусской культуры, что послужило точкой отсчета истории становления и развития национальной академической науки.

За вековую историю белорусская наука обогатила мир целой плеядой выдающихся ученых, открытиями мирового значения, удивительными изобретениями и современными технологиями, оказала огромное влияние на развитие нашего общества и страны в целом.

Современное поколение белорусских ученых успешно продолжает и развивает славные традиции своих предшественников. Ваш труд и бесценный багаж знаний являются основой благополучия и государственности нашей страны, чье существование невозможно представить себе без научно-технического развития.

Юбилейный год национальной академической науки мы встречаем в Антарктике новыми научными и техническими достижениями – успешно реализуется национальная программа научных исследований и международные проекты, внедряются современные приборные комплексы и измерительные системы, созданные белорусскими учеными, введены в эксплуатацию новые средства транспорта и связи, проводится комплекс инженерно-технических работ по подготовке первой очереди Белорусской антарктической станции к переходу на круглогодичное функционирование.

Реализация проектов такого масштаба и уровня под силу только той стране, которая проводит последовательную политику мира и согласия, заботится о перспективе своего динамичного развития и интеллектуального прогресса, имеет богатый научный потенциал и трудолюбивый народ.

Наука – это то, что поднимает наши головы выше, а труд ученого – это всегда интересный, нелегкий труд, который во все времена, несмотря ни на что, вызывает глубокое уважение.

Спасибо вам за преданность науке, за вашу активную, целенаправленную работу, за вклад в отечественную и мировую науку!

Пусть наука в нашей стране развивается и влечет за собой все больше талантливых, изобретательных, целеустремленных людей, а ваш благородный труд не останется незамеченным и будет отмечен по достоинству всеобщим признанием!

Желаем великих целей и стремлений, больших возможностей и прорывов, смелых идей и поступков, гениальных мыслей и открытий, мира, крепкого здоровья и счастья!

В честь 100-летнего юбилея белорусской академической науки на флагштоках национальной исследовательской станции в Антарктиде поднят государственный флаг Республики Беларусь и флаг лидера передовой научной мысли нашей страны – Национальной академии наук Беларуси.

Команда 14-й БАЭ

Делегация НАН Беларуси во главе с Главным ученым секретарем НАН Беларуси Андреем Иванцом приняла участие в Днях белорусской науки, которые прошли в рамках Всемирной выставки «ЭКСПО-2020» с 2 по 3 февраля в г. Дубай (Объединенные Арабские Эмираты). В программе – презентация исследовательского и инновационного потенциала НАН Беларуси и проведение переговоров с потенциальными иностранными партнерами.

НА ВСЕМИРНОЙ ВЫСТАВКЕ



Ученые НАН Беларуси выступили с докладами на заседаниях трех секций: «Актуальные тренды в науке и инновациях Беларуси», «Машиностроение и Приборостроение» и «Медицина, фармацевтика, биотехнологии и информационные технологии в медицине». Среди тем научных сообщений – разработки в области новых материалов, технологий и оборудования для водоочистки и водоподготовки, высокотехнологичные разработки НАН Беларуси в области мониторинга жизненно важных функций организма человека и профилактики COVID-19. Ученые представили новые разработки для повышения плодородия почв в условиях изменяющегося климата, актуальные новинки обеспечении продовольственной безопасности, а также направления развития системы «Наука-технологии-инновации»: стратегические перспективы и актуальные решения (белорусский опыт).

НАН Беларуси является участником коллективного раздела научно-технических и инновационных разработок Национальной экспозиции Республики Беларусь на Всемирной выставке «ЭКСПО-2020» в Дубае, которая проходит в период с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г. НАН Беларуси представила на выставку 81 научно-техническую разработку от 15 подведомственных организаций, в том числе 2 натурных образца: беспилотный летательный аппарат «Бусел М40» (НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов) и 4D-биопринтер (Институт физиологии).

Пресс-служба НАН Беларуси



ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

Об основных направлениях развития медицинской науки, особо значимых проектах и поддержке ученых рассказывает начальник отдела науки Министерства здравоохранения Республики Беларусь Маргарита Досина.

– Маргарита Олеговна, какие научные проекты (в том числе с участием ученых НАН Беларуси) и разработки, появившиеся в 2021 году, заслуживают внимания?

– Это создание отечественной вакцины от коронавируса. Ее мы разрабатываем в тесной кооперации с учеными НАН Беларуси. Прототип уже получен, впереди – стадия доклинических и клинических испытаний и этап регистрации.

Второй масштабный проект, в котором участвовали Минздрав, НАН Беларуси, Минсельхозпрод, Минприроды – разработка Концепции биобезопасности. На недавней научно-практической конференции мы озвучили основные направления и проблемные вопросы данной концепции. Была разработана Национальная стратегия биобезопасности, сейчас она находится на этапе утверждения и подачи на рассмотрение в Совмин.

Также было проведено исследование по изучению фармакорезистентности различных микроорганизмов. Разработаны методы лечения пациентов, страдающих нейробластомой, с применением ДНК-вакцин, а также детей с болезнью Крона – с использованием мезенхимальных стволовых клеток (МСК). Также хорошо себя показал метод введения МСК в лечении недоношенных новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией. Он способен купировать все негативные эффекты, которые могут в дальнейшем привести к инвалидизации ребенка.

Мы серьезно продвинулись в разработке и создании лекарственных средств. Наши предприятия выпускают как оригинальные, так и дженерические препараты.

Широкое распространение получают методы компьютерного моделирования, когда хирург отрабатывает предстоящую операцию при помощи виртуальной реальности, выбирая наиболее оптимальный путь лечения, который бы нанес пациенту минимальные повреждения. При таком подходе период восстановления проходит намного быстрее.

Огромным потенциалом в медицине обладают технологии 3D-печати. Данный метод применяется врачами РНПЦ детской хирургии при лечении пациентов с врожденными пороками сердца.

Кроме того, нашими организациями разрабатываются тест-системы для обнаружения РНК-вируса различных микроорганизмов.

– Какие направления в науке и медицине наиболее перспективно развивать в ближайшем будущем?

– Пока в мире «бушует» коронавирусная инфекция, важной задачей остается создание отечественной вакцины и тестов детекции, в том числе тестов на антиген COVID-19, которые сегодня разрабатываются белорусскими учеными.

Проходят апробацию различные подходы к профилактике инфекционных заболеваний. Например, готовятся две программы Союзного государства. Одна из них связана с антибиотикорезистентностью, вторая касается применения МСК в различных областях медицины.

– В последние годы в нашей стране назрела проблема обновления научных кадров. Как она решается в системе здравоохранения?



Разработки ФТИ НАН Беларуси на выставке «Здравоохранение – 2021»

– У нас, к сожалению, сохраняется тенденция старения научных кадров. Большинство докторов наук – это люди старше 60 лет. Но Минздрав работает над решением этой проблемы. Увеличиваем набор в аспирантуру и докторантуру молодых сотрудников.

Вообще, работа с молодежью начинается буквально со школьной скамьи, когда ученики могут участвовать в различных научных кружках, потом продолжают заниматься научной деятельностью уже в университете. Лауреаты и стипендиаты специального Фонда Президента попадают в банк талантливой молодежи, им уделяется пристальное внимание. Плюс у нас в ряде учреждений работают Советы молодых ученых. В прошлом году при Минздраве создан Республиканский молодежный совет, куда вошли не только ученые, но и все молодые сотрудники медучреждений и учащиеся медколледжей в возрасте до 31 года. Недавно состоялось открытие молодежного совета, и Министром здравоохранения Дмитрием Пиневичем был утвержден план мероприятий на этот год. Мы обладаем неплохим кадровым потенциалом: в аспирантуре и докторантуре организаций Минздрава обучаются 690 аспирантов и 140 докторантов.

В некоторых научных медучреждениях применяются меры стимулирования и поддержки. Например, в РНПЦ онкологии и радиологии имени Н.Н. Александрова руководителю и соискателю выплачивается денежная премия при защите кандидатской диссертации в срок. Также стараемся вовлекать молодежь в серьезные международные проекты, чтобы те, работая с маститыми учеными, могли не только набраться опыта, но и научиться правильно писать научные статьи. Тем самым повышается индекс Хирша, который в дальнейшем становится стимулом к занятию научной деятельностью.

– Планируются ли изменения и нововведения в сфере медицинской науки в ближайшее время?

– Они будут касаться тех приоритетных направлений, которым мы сегодня уделяем первоочередное внимание. Так, сейчас активно развивается биоинформатика. Ведутся совместные проекты с Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси по изучению вклада генетических факторов в формирование тех или иных заболеваний. Широкое применение получают биотехнологии. Становится популярным такое направление, как формирование искусственных органов и тканей. Продолжается развитие персонифицированной медицины. Создается новое медицинское оборудование и девайсы для пациентов. Большое внимание уделяется здоровью матери и ребенка, появляются совершенно новые подходы к лечению и диагностике как сложных беременностей, так и различных патологий новорожденных и детей.

– Чтобы вы пожелали коллегам-ученым накануне Дня белорусской науки?

– Хочу пожелать ученым никогда не останавливаться на достигнутом. Ведь мы выбрали одну из самых трудных профессий. Прежде чем получить хороший результат, нам, порой, надо пройти большой путь. Но то удовольствие, которое мы получаем, когда решаем сложную научную задачу, не сопоставимо с теми маленькими неудачами, которые нам встречаются на этом этапе. Поэтому желаю всем терпения, целеустремленности, а молодым ученым – сохранять огонь в глазах и горячее сердце.

Беседовала Елена ГОРДЕЙ, «Навука»

ВУЗОВСКИЙ ВЕКТОР

Ученые НАН Беларуси и вузов продолжают укреплять сотрудничество.



В 2021 году выполнялись научные исследования и разработки по совместным программам и проектам; работали советы по защитам диссертаций, научные и научно-технические советы, комитеты, комиссии, редакционные коллегии академических и университетских изданий. Молодые ученые продолжали совместно использовать материально-техническую базу и научное оборудование для учебных и исследовательских целей, академическими учеными велась подготовка научных работников высшей квалификации в университетах.

Сотрудниками университетов в 2021 году совместно с учеными НАН Беларуси выполнялись задания по 12 государственным программам научных исследований, Государственной программе «Наукоемкие технологии и техника», подпрограмме «Научно-учебное оборудование» государственной научно-технической программе «Национальные эталоны и высокотехнологичное исследовательское оборудование», подпрограмме «Малотоннажная химия» государственной научно-технической программе «Перспективные химические и биологические технологии», проводили исследования в конкурсах, финансируемых БРФФИ.

Назовем несколько значимых результатов, полученных в 2021 году вузовской наукой. Так, в отраслевой лаборатории «Радиотехнические системы и технологии миллиметрового диапазона длин волн», созданной на базе БГУИР в интересах предприятий Госкомвоенпрома, по заказу РПУП «Завод точной электромеханики» осуществляется разработка и внедрение передовой технологии получения телеметрической информации с удаленного летательного объекта в реальном масштабе времени. В марте и мае 2021 года изготовленные опытные образцы бортовой телеметрической аппаратуры и наземного приемного пункта успешно прошли полевые испытания.

Мировое признание получили достижения БГУИР по исследованию проблем электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств (ЭМС РЭС), о чем свидетельствует предоставление университету в 2021 году права организации и проведения собственных специальных сессий «Диагностика ЭМС сложных систем» на научных симпозиумах высшего уровня: объединенный международный научный симпозиум по ЭМС «Европа-Азия 2021» и международный научный симпозиум по ЭМС Азиатско-Тихоокеанского региона «APEMC–2021», проводившихся в Глазго (Великобритания) и на Бали (Индонезия) с участием ведущих ученых 5 континентов и Азиатско-Тихоокеанского региона.

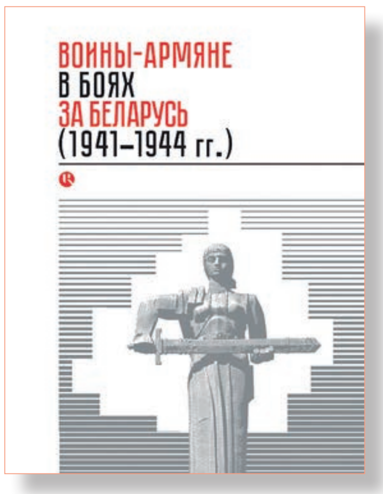
В 2021–2025 годах выполняется ОНТП «Научно-методическое обеспечение формирования функциональной грамотности обучающихся в образовательном процессе». По программе осуществляется разработка научно-методического обеспечения для эффективного функционирования и дальнейшего совершенствования образования в соответствии с основами государственной идеологии Республики Беларусь, государственными требованиями к качеству образования, запросами участников образовательного процесса, требованиями международных систем оценки качества образования.

Запланированные результаты программы призваны обеспечить ориентацию системы образования на формирование у обучающихся универсальных компетенций, необходимых каждому человеку для личностного развития и самореализации, успешности на рынке труда, социальной включенности и активной гражданственности.

Людмила БУРЧИК, главный специалист управления науки и инновационной деятельности Министерства образования Республики Беларусь

КНИГА, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ НАРОДЫ

В Посольстве Республики Армения в Республике Беларусь состоялась торжественная церемония вручения медалей «Маршал Баграмян» членам авторского коллектива книги «Воины-армяне в боях за Беларусь (1941–1944 гг.)», которая вышла в Издательском доме «Белорусская наука» в 2019 году.



Данное мемориальное издание содержит впервые сведенные воедино на основе архивных и других источников персонифицированные данные о воинах-армянах, погибших, пропавших без вести и похороненных на территории Беларуси в годы Великой Отечественной войны, защитниках Брестской крепости, участниках партизанского движения и подпольной борьбы, сведения о награжденных за боевые подвиги и заслуги. Фундаментальный труд посвящен всем, кто внес вклад в Победу и укрепление братской дружбы армянского и белорусского народов.

Указом Министра обороны Республики Армения медалью отмечен авторский коллектив книги, научный руководитель которого – Алексей Литвин, заведующий центром военной истории и межгосударственных отношений Института истории НАН Беларуси, доктор исторических наук, профессор.

«Эта книга может стать образцом для подобных проектов будущего, которые мы можем сделать с представителями других республик бывшего СССР», – подчеркнул Алексей Михайлович.



Медали авторскому коллективу вручил Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Армения в Республике Беларусь Размик Хумарян (**на фото с А. Литвиным**), который отметил важность проделанной колоссальной работы как с точки зрения увековечения памяти воинов-армян, сражавшихся и павших в боях за освобождение Беларуси, так и в качестве своеобразного памятника общей истории, которая наполняет особой содержательностью армяно-белорусские отношения.

Книга, составленная в результате десятилетней научной работы, отличается от опубликованных на постсоветском пространстве схожих изданий, является уникальной и первой в своем роде как с точки зрения примененной методологии, так и в содержательном смысле.

На ее страницах упомянуты 3429 армян из всего СССР, отдавших свои жизни за свободу нашей республики. В их числе – 1119 новых имен, ранее не внесенных в паспорта захоронений. В боях за Беларусь трое удостоены звания полного кавалера ордена Славы, Героями Советского Союза стали 15 армян. Если говорить конкретно об их именах, то это – участник обороны Брестской крепости Самвел Матевосян.

В честь героя Газароса Авакяна названа одна из улиц Минска. 6 июля 1944 года особо отличился во время ликвидации вражеской группировки в Минском котле во время проведения операции «Багратион».

Также по нашим землям проходил боевой путь танковой колонны «Давид Сасунский», построенной на средства, собранные армянской диаспорой зарубежья.

Книга доступна в Интернете, а значит, продолжает приносить пользу. Ведь за два года с ее помощью более 50 семей нашли своих родных и близких. Дело сохранения исторической памяти в данном направлении продолжает жить.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»

ПОБЕДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Сотрудники Института механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси Виктория Шумская и Алёна Тимофеенко стали победителями конкурса Гомельского облисполкома для молодых ученых, посвященного Дню белорусской науки.



Во время вручения дипломов аспирант Виктория Шумская (**на фото**) отметила, что в школе очень любила математику, успешно окончила БелГУТ, получила техническую специальность и сегодня занимается сложными разработками, которые послужат во благо стране. «Очень приятно, когда твой вклад в науку замечают и отмечают», – подчеркнула Виктория.

***

Магистранты и выпускники Института подготовки научных кадров приняли участие в XXVIII Республиканском конкурсе научных работ студентов, проводимом Министерством образования Республики Беларусь. По итогам конкурса научные работы магистрантов ИПНК были высоко оценены.

Так, звание лауреата получила Татьяна Курьянчик, выпускник специальности «Биология» в секции «Биология, биоэкология и биоэкологические процессы. Научные основы биотехнологических процессов, биоинженерия».

В секции «Искусство, фольклор, художественные и этнокультурные традиции Беларуси. Культурология. Дизайн» 2-й категории удостоена работа Нонны Шарковой, выпускника специальности «Искусствоведение», 3-й категории удостоена работа Ксении Жекановой, магистранта специальности «Искусствоведение».

В секции «Физика теоретическая и экспериментальная. Физические основы создания опто-, микро- и наноэлектронных материалов, приборов и систем» 2-й категории удостоена работа Антона Бурого, выпускника специальности «Физика».

В секции «Химия, химическая технология и биотехнология, охрана окружающей среды. Технология полиграфических производств» 1-й категории удостоены работы Анны Дорошенко и Любови Масловой – выпускников 2021 года специальности «Химия», 2-й категории – работа Анастасии Дикой, магистранта специальности «Химия».

По информации ИПНК и newsgomel.by

В этом году финалисты проекта «100 идей для Беларуси» от НАН Беларуси – молодые перспективные ученые, авторы двадцатки ярких проектов. Сейчас они готовятся к республиканскому финалу конкурса, который пройдет 22 февраля на базе Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень».



ЗАЛОГ УСПЕХА

27 января в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси был организован тренинг для финалистов. Мероприятие прошло при поддержке администрации и Совета молодых ученых ЦНБ. Перед его началом победителям отборочного этапа вручили дипломы.

«На уровне Академии наук вы все уже стали лучшими из тех академических ученых, которые предлагали свои разработки для участия в конкурсе, – отметил, обращаясь к финалистам, заместитель председателя СМУ НАН Беларуси Станислав Юрецкий (**на фото**). – Желаю всем удачи! Надеюсь: академические ученые вновь, как бывало не раз, окажутся в числе победителей проекта «100 идей для Беларуси».

«Еще перед отбором финалистов, минувшей осенью, мы также проводили тренинг, во время которого своим опытом с молодыми коллегами делились Андрей Иванец, Валерий Гончаров, а также академики-секретари отделений, – отметил куратор проекта от НАН Беларуси, председатель СМУ Отделения аграрных наук Максим Кучвальский. – Эта практика себя полностью оправдывает: удается помочь коллегам качественно и привлекательно презентовать свои идеи. Некоторые, к слову, уже не только сформулированы и представлены на конкурс, но и начали внедряться. Опыт налаживания презентаций пригодится ребятам и в будущем. Сегодня ученый должен не только заниматься исследовательской работой, но и энергично продвигать свои наработки, добиваться, чтобы их заметили».

В ходе предфинального тренинга директор ООО «БелБрендАудит» Валентина Дынич и М. Кучвальский рассказали, как улучшить презентацию и выстроить бренд своего проекта. Молодые ученые узнали о типичных ошибках участников конкурса и получили персональные рекомендации по выступлениям.

Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 969 экз. Зак. 153

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 07.02.2022 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 379-24-51

Рэдакцыя:
220072, г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1, пакоі 122, 124.
Тэл./ф.: 379-16-12
E-mail: vedey@yandex.by

ISSN 1819-1444